

1. LIÐUR: Auðkenning efnisins eða blöndunnar og félagsins eða fyrirtækisins**1.1. Vörukenni**Vöruheiti : CalproSmart™
Vörukóði : CAL0250, CAL0240 og CAL0230**1.2. Viðeigandi og tilgreind notkun efnis eða blöndu og notkun sem ráðið er frá****Viðeigandi þekkt notkun**Helsti notkunar flokkur : Notkun neytenda
Notkun efnisins/blöndunnar : Til greiningaraðgerðar in vitro**Óráðlögð notkun**

Engar nánari upplýsingar tiltækar

1.3. Upplýsingar um birgi öryggisblaðsins**Birgir**Calpro AS
Arnstein Arnebergsvei 30
1366 Lysaker
T +47 40 00 42 79
mail@calpro.no - calpro.no**1.4. Neyðarsímanúmer**

Land	Stofnun/fyrirtæki	Heimilisfang	Neyðarsímanúmer	Athugasemdir
Ísland	Eitrunarmiðstöð Landspítali	Fossvogi 108 Reykjavík	+354 543 22 22	

2. LIÐUR: Hættugreining**2.1. Flokkun efnisins eða blöndunnar****Flokkun samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1272/2008 [CLP]**

Ekki flokkað

Eðlisefnafræðilegar aukaverkanir á heilsu í mönnum og umhverfi

Engar nánari upplýsingar tiltækar

2.2. Merkingaratriði

Varan telst sem lækningatæki t (Directive 90/385/EEC, 93/42/EEC, 98/79/EC) og því þarf ekki að merkja hana (ESB-reglugerð 1272/2008, 1. grein, mgr. 5d).

2.3. Aðrar hættur

Aðrar hættur sem ekki leiða til flokkunar : Ekkert við hefðbundin skilyrði.

Þetta efni/blanda mætir ekki PBT kröfum XIII. viðauka REACH reglugerðarinnar

Þetta efni/blanda mætir ekki vPvB kröfum XIII. viðauka REACH reglugerðarinnar

3. LIÐUR: Samsetning innihaldsefna/upplýsingar um innihaldsefni**3.1. Efni**

Á ekki við

3.2. Blöndur

Heiti	Vörukenni	Styrkur (% w/w)	Flokkun samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1272/2008 [CLP]
natriumasið	(CAS-númer) 26628-22-8 (EB-númer) 247-852-1 (Skránumer EB) 011-004-00-7 (REACH-númer) 01-2119457019-37	0,1	Acute Tox. 2 (Oral), H300 Acute Tox. 1 (Dermal), H310 STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

hvarfmassi: 5-klór-2-metýl-4-ísótíasólín-3-óns [EB nr. 247-500-7], og 2-metýl-2H-ísótíasól-3-óns [EB nr. 220-239-6] (3:1),	(CAS-númer) 55965-84-9 (Skránumer EB) 613-167-00-5 (REACH-númer) N/A	< 0,1	Acute Tox. 3 (Oral), H301 Acute Tox. 2 (Dermal), H310 Acute Tox. 3 (Inhalation), H331 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=100) Aquatic Chronic 1, H410 (M=100)
Sérstök váhrifamörk:			
Heiti	Vörुकenni	Sérstök váhrifamörk	
hvarfmassi: 5-klór-2-metýl-4-ísótíasólín-3-óns [EB nr. 247-500-7], og 2-metýl-2H-ísótíasól-3-óns [EB nr. 220-239-6] (3:1),	(CAS-númer) 55965-84-9 (Skránumer EB) 613-167-00-5 (REACH-númer) N/A	(0,0015 =<C < 100) Skin Sens. 1, H317 (0,06 =<C < 0,6) Eye Irrit. 2, H319 (0,06 =<C < 0,6) Skin Irrit. 2, H315 (0,6 =<C < 100) Skin Corr. 1B, H314	

Fullur texti V-setninganna: sjá kafla 16

4. LIÐUR: Ráðstafanir í skyndihjálpi

4.1. Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálpi

Almenn fyrsta hjálpi	: Gefið meðvitundarlausum aðila aldrei neitt um munn. Hringið í eitrunarmiðstöð eða lækni ef lasleika verður vart.
Fyrsta hjálpi eftir innöndun	: Hringið í EITRUNARMÍÐSTÖÐ eða lækni ef lasleika verður vart.
Fyrsta hjálpi eftir sneringu við húð	: Þvoið húðina með miklu vatni. Ef efnið ertir húð: Leitið lækni.
Fyrsta hjálpi eftir sneringu við augu	: Þvoið varlega með mikilli sápu og vatni. Fjarlægjið sneritilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram. Ef vafamál koma upp eða ef einkenni eru viðvarandi skal leita til lækni.
Fyrsta hjálpi eftir að hafa gleypst efnið	: Skolið munninn. Leitið lækni ef lasleika verður vart.

4.2. Helstu skaðleg einkenni og áhrif, bæði bráð og tafir

Einkenni/áhrif : Ekki þekkt áhrif vörunnar.

4.3. Upplýsingar um tafarlausa lækniáætlun og sérstaka meðferð sem þörf er á

Engar nánari upplýsingar tiltækar

5. LIÐUR: Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða

5.1. Slökkvibúnaður

Hentug slökkviefni : Ef eldsvoði brýst út í nágrenninu skal nota hentug slökkviefni. Þurrft efnaduft, alkóhólpólin froða, koltvísýringur (CO₂), vatnsúði, sandur, mold.

5.2. Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar

Eldhætta : Óeldfimt.
Hættuleg niðurbrotsefni : Þrengandi gufur. Kolsýringur (CO, CO₂). köfnunarefnisoxíð (NO_x) og brennisteinsoxíð. Vetrisklórlíð. Magnesiumoxíðeiturgufur. natríum oxíð.

5.3. Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn

Leiðbeiningar í eldsvoða : Beitið eðlilegum varúðarráðstöfunum við slökkvistörf og verið í hæfilegri fjarlægð frá eldinum. Fjarlægjið alla íkveikjuvalda ef það er óhætt. Farið ekki á brunasvæðið án viðeigandi hlífðarbúnaðar, að meðtöldum öndunarbúnaði.

6. LIÐUR: Ráðstafanir ef efni fer óvart til spillis eða er losað fyrir slysi

6.1. Öryggisráðstafanir fyrir fólk, hlífðarbúnaður og neyðarráðstafanir

Almennar ráðstafanir : Tryggið að loftræsting sé nægileg, sérstaklega á þröngum stöðum. Varist innöndun gufu. Sjá kafla 8 varðandi viðeigandi einstaklingshlífur.

6.1.1. Ætlað starfsfólki sem vinnur ekki við neyðarþjónustu

Neyðarráðstafanir : Rýmið svæðið. Flytjið óviðkomandi starfsfólk á brott. Aðeins þjálfað starfsfólk sem notar viðeigandi hlífðarbúnað má sjá um aðgerðirnar.

6.1.2. Fyrir bráðaliða

Hlífðarbúnaður : Reynið ekki að taka til framkvæmda án viðeigandi hlífðarbúnaðar. Nánari upplýsingar er að finna í kafla 8: Váhrifaefirlit/persónuhlífur".

6.2. Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins

Forðist losun út í umhverfið. Forðist að efnið komist í skólplagnir og almenningsvatn. Látið yfirvöld vita ef vökvi kemst í fráveitukerfi eða vatnsveitukerfi.

6.3. Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar

Hreinsunaraðferðir : Safnið efnaleikum saman með ídrægu efni.
Aðrar upplýsingar : Fargið efnum eða fastefnaleifum á vottuðum stað.

6.4. Tilvísun í aðra liði

takmörkun váhrifa og persónuhlífar. Sjá 8. lið. Nánari upplýsingar er að finna í kafla 13.

7. LIÐUR: Meðhöndlun og geymsla

7.1. Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun

Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun : Tryggið að lofræsting á vinnusvæði sé góð. Notið einstaklingshlífar. Forðist snertingu við húð og augu. Meðhöndla sem eldfimt efni skaðlegt lífríkinu.

Hreinlætisráðstafanir : Neytið ekki matar, drykkjar eða tóbaks við notkun þessarar vöru. Þvoið ávallt hendur eftir að hafa meðhöndlað vöruna.

7.2. Örugg geymsluskilyrði, þ.m.t. vegna mögulegs ósamrýmanleika

Geymsluskilyrði : Má aðeins geyma í upprunalegu íláti.

Ósamrýmanleg efni : Sjá 10. kafla um ósamrýmanlega efna.

Geymsluhiti : 2 - 8 °C

7.3. Sértek, endanleg notkun

Engin viðbótargögn.

8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar

8.1. Eftirlitsbreytur

natríumasið (26628-22-8)		
Ísland	staðbundið heiti	Natríumasið
Ísland	OEL (8 hours ref) (mg/m³)	0,1 mg/m³
Ísland	OEL (15 min ref) (mg/m³)	0,3 mg/m³
Ísland	Minnispunktur (IS)	H

8.2. Váhrifavarnir

Handahlífar:

Notið hanska þar sem snerting við efnið er endurtekin eða langvarandi. Notið gúmmí- eða latexhanska. Nítrílgúmmí. Neópren. Efnisþykkt: 0,10mm. Gegnumsgostími: >480 min. STANDARD EN 374.

Augnhlífar:

Engar sérstakar augnhlífar eru ráðlagðar við hefðbundin notkunarskilyrði. Notið hlífðargleraugu gegn slettum ef hætta er á að efnið slettist í augu. STANDARD EN 166.

Húð- og líkamshlífar:

Notið hentugan hlífðarfatnað. Rannsóknarstofusloppur

Öndunarhlíf:

Ekki áskilið

Próf á váhrifum á umhverfið:

Forðist losun út í umhverfið.

Aðrar upplýsingar:

Hlífðarbúnað skal velja samkvæmt CEN-stöðlunum og eftir ráðfæringu við birgi hlífðarbúnaðarins.

9. LIÐUR: Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

9.1. Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika

Eðlisástand : Fast
Útlit : Áfyllt plast búnaður til sýnatöku, fylltur með 5,0 ml útdráttarbuffi.
Litur : Buffer: gagnsætt.
Lykt : Engin.
Lyktarmörk : Engin gögn tiltæk
pH : 7,8 - 8,2

Hlutfallslegur uppgufunarhraði (bútylasetat=1)	: Engin gögn tiltæk
Bræðslumark	: Engin gögn tiltæk
Frostmark	: Engin gögn tiltæk
Suðumark	: Engin gögn tiltæk
Blossamark	: Engin gögn tiltæk
Sjálfsíkveikjumark	: Ekki sjálfselfimt.
Hitastig niðurbrots	: Engin gögn tiltæk
Eldfimi (fast efni, gas)	: Engin gögn tiltæk
Gufuþrýstingur	: Engin gögn tiltæk
Hlutfallslegur eðlismassi í gufuformi við 20 °C	: Engin gögn tiltæk
Hlutfallslegur eðlismassi	: Engin gögn tiltæk
Eðlismassi	: ≈ 1 gr/ml
Leysanleiki	: Efnið er uppleysanlegt í vatni.
Log Pow	: Engin gögn tiltæk
Eðlisseigja	: Engin gögn tiltæk
Skriðseigja	: Engin gögn tiltæk
Sprengieiginleikar	: Ósprengifimt.
Oxunareiginleikar	: Óeldfimt.
Sprengimark	: Engin gögn tiltæk

9.2. Aðrar upplýsingar

Viðbótarupplýsingar : Ekkert að því er vitað er

10. LIÐUR: Stöðugleiki og hvarfgirni

10.1. Hvarfgirni

Engir viðbragðshópar.

10.2. Efnafræðilegur stöðugleiki

Stöðugt við stofuhita og við hefðbundin notkunarskilyrði.

10.3. Möguleiki á hættulegu efnahvarfi

Koparblanda. Blysbönd: Sprengifimar gufu/loftblöndur geta myndast.

10.4. Skilyrði sem ber að varast

Ekkert að því er vitað er.

10.5. Ósamrýmanleg efni

Sterkar sýrur og oxunarefni. afoxandi efni. Amín. Halógenuð vetniskolefni. Málmar. Klóríð. hýdrasín [(NH₂)₂]. dímetýlsúlfat.

10.6. Hættuleg niðurbrotsefni

Stöðugt við hefðbundin skilyrði.

11. LIÐUR: Eiturefnafræðilegar upplýsingar

11.1. Upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif

Bráð eiturrif (um munn)	: Ekki flokkað
Bráð eiturrif (um húð)	: Ekki flokkað
Bráð eiturrif (við innöndun.)	: Ekki flokkað
Viðbótarupplýsingar	: Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum

natríumasið (26628-22-8)	
LD50 um munn, rotta	27 mg/kg
LD50 um húð, rotta	50 mg/kg
LD50 um húð, kanína	20 mg/kg

hvarfmassi: 5-klór-2-metýl-4-ísótíasólín-3-óns [EB nr. 247-500-7], og 2-metýl-2H -ísótíasól-3-óns [EB nr. 220-239-6] (3:1), (55965-84-9)	
LD50 um munn, rotta	64 mg/kg
LD50 um húð, kanína	300 mg/kg
LC50 innöndun rotta (mg/l)	3 mg/l/4klst

Húðæting/húðerting	: Ekki flokkað pH: 7,8 - 8,2
Viðbótarupplýsingar	: Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum
Alvarlegur augnskaði/augnering	: Ekki flokkað pH: 7,8 - 8,2
Viðbótarupplýsingar	: Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum
Næming öndunarferæa eða húðnæming	: Ekki flokkað
Viðbótarupplýsingar	: Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum
Stökkbreytantíðni áhrif á kímfrumur	: Ekki flokkað
Viðbótarupplýsingar	: Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum
Krabbameinsvaldandi áhrif	: Ekki flokkað
Viðbótarupplýsingar	: Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum
Eiturhrif á æxlun	: Ekki flokkað
Viðbótarupplýsingar	: Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum
Sértæk eiturhrif á markliffæri - váhrif í eitt skipti	: Ekki flokkað
Viðbótarupplýsingar	: Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum
Sértæk eiturhrif á markliffæri - endurtekin váhrif	: Ekki flokkað
Viðbótarupplýsingar	: Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum
Ásvelgingarhætta	: Ekki flokkað
Viðbótarupplýsingar	: Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum

12. LIÐUR: Vistfræðilegar upplýsingar

12.1. Eiturhrif

Vistfræði - almennt	: Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.
Hættulegt fyrir vatnsumhverfi, skammtíma (bráð)	: Ekki flokkað
Hættulegt fyrir vatnsumhverfi, langvarandi (langvinn)	: Ekki flokkað

natriumasió (26628-22-8)	
LC50 fiskur 1	0,7 mg/l (96 tíma - Lepomis macrochirus)
EC50 halafló 1	4,2 mg/l 48 tíma (Daphnia magna)

hvarfmassi: 5-klór-2-metýl-4-ísótíasólín-3-óns [EB nr. 247-500-7], og 2-metýl-2H -ísótíasól-3-óns [EB nr. 220-239-6] (3:1), (55965-84-9)	
LC50 fiskur 1	0,19 mg/l 96 klst - Regnbogasilungur
EC50 halafló 1	0,16 mg/l 48h (Daphnia magna)
ErC50 (þörungur)	0,027 mg/l (EC50, 72 klukkustundir - Selenastrum capricornutum)

12.2. Þrávirkni og niðurbrjótanleiki

CalproSmart™	
Þrávirkni og niðurbrjótanleiki	Engin gögn.

hvarfmassi: 5-klór-2-metýl-4-ísótíasólín-3-óns [EB nr. 247-500-7], og 2-metýl-2H -ísótíasól-3-óns [EB nr. 220-239-6] (3:1), (55965-84-9)	
Lífniðurbrot	39 - 62 % (28 dagar, aðferð: OECD 301B)

12.3. Uppsöfnun í lífverum

CalproSmart™	
Uppsöfnun í lífverum	Engin gögn tiltæk.

hvarfmassi: 5-klór-2-metýl-4-ísótíasólín-3-óns [EB nr. 247-500-7], og 2-metýl-2H -ísótíasól-3-óns [EB nr. 220-239-6] (3:1), (55965-84-9)	
Lífþéttisstuðull (BCF REACH)	< 100
Log Pow	< 3

12.4. Hreyfanleiki í jarðvegi

CalproSmart™	
Vistfræði - jarðlag	Engin gögn.

12.5. Niðurstöður úr mati á PBT- og vPvB-eiginleikum

CalproSmart™
Þetta efni/blanda mætir ekki PBT kröfum XIII. viðauka REACH reglugerðarinnar
Þetta efni/blanda mætir ekki vPvB kröfum XIII. viðauka REACH reglugerðarinnar

12.6. Önnur skaðleg áhrif

Önnur skaðleg áhrif : Ekkert að því er vitað er.

13. LIÐUR: Förgun**13.1. Aðferðir við meðhöndlun úrgangs**

Staðarbundin lög (úrgangur)	: Meðhöndla sem eldfimt efni skaðlegt lífríkinu.
Aðferðir við meðhöndlun úrgangs	: Fargið innihaldi/íláti í samræmi við flokkunarleiðbeiningar vottaðrar úrgangssöfnunar.
Ráðleggingar um förgun afurðar/umbúða	: Fargið á öruggan hátt í samræmi við staðarbundnar/landsbundnar reglugerðir.
Umhverfisvernd - úrgangur	: Forðist losun út í umhverfið.
Evrópskur listi yfir úrgang (LoW) kóði	: 18 02 03 - úrgangur ef söfnun hans og losun fellur ekki undir sérkröfur með tilliti til smitvarna

14. LIÐUR: Upplýsingar um flutninga

Í samræmi við ADR/RID/IMDG/IATA/ADN

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN-númer				
Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við
14.2. Rétt UN-sendingarheiti				
Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við
14.3. Hættuflokkur eða –flokkar vegna flutninga				
Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við
14.4. Pökkunarflokkur				
Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við
14.5. Umhverfishættur				
Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við
Engin merking viðeigandi				

14.6. Sérstakar varúðarráðstafanir fyrir notanda**Flutningur á landi**

Á ekki við

Flutningur á sjó

Á ekki við

Flutningur með flugi

Á ekki við

Flutningur á skipgengum vatnaleiðum

Á ekki við

Flutningur á járnbrautum

Á ekki við

14.7. Flutningar búlkafarms skv. II. viðauka við MARPOL-samninginn og IBC-kóðanum

Á ekki við

15. LIÐUR: Upplýsingar varðandi regluverk**15.1. Sérstæk ákvæði/löggjöf fyrir efnið eða blönduna vegna öryggis, heilbrigðis og umhverfis**

Reglugerðir ES

Inniheldur ekki REACH kandídatefni

Inniheldur ekkert efni sem fellur undir REGLUGERÐ (ESB) EVRÓPUÞINGSINS OG RÁÐS EVRÓPUAMBANDSINS nr. 649/2012 frá 4. júlí 2012 er varðar innflutning og úttflutning hættulegra, kemískra efna.

Inniheldur ekkert efni sem falla undir reglugerð Evrópuþingsins og ráðsins (EB) nr. 2019/1021 frá 29. júní 2019 um þrávirk, lífræn mengunarefni

Landsbundnar reglugerðir

REGLUGERÐ (ES) NR. 1272/2008 FRÁ EVRÓPUÞINGINU OG -RÁÐINU frá 16. desember 2008 um flokkun, merkingu og pakkingu efna og blanda, tilskipun til breytingar og ógildunar 67/548/EES og 1999/45/ES og reglugerð (ES) til breytingar nr. 1907/2006, 2015/830/EC.

15.2. Efnaöryggismat

Mat á efnafræðilegu öryggi hefur ekki verið gert

16. LIÐUR: Aðrar upplýsingar

SDS ID : 304725

Gagnalind : REGLUGERÐ (ES) NR. 1272/2008 FRÁ EVRÓPUÞINGINU OG -RÁÐINU frá 16. desember 2008 um flokkun, merkingu og pakkingu efna og blanda, tilskipun til breytingar og ógildunar 67/548/EES og 1999/45/ES og reglugerð (ES) til breytingar nr. 1907/2006, 2015/830/EC.

Fullur texti H- og EUH-setninga:	
Acute Tox. 1 (Dermal)	Bráð eiturrif (um húð), Undirflokkur 1
Acute Tox. 2 (Dermal)	Bráð eiturrif (um húð), Undirflokkur 2
Acute Tox. 2 (Oral)	Bráð eiturrif (um munn), Undirflokkur 2
Acute Tox. 3 (Inhalation)	Bráð eiturrif (við innöndun.), Undirflokkur 3
Acute Tox. 3 (Oral)	Bráð eiturrif (um munn), Undirflokkur 3
Aquatic Acute 1	Hættulegt fyrir vatnsumhverfi — bráð eiturrif, Undirflokkur 1
Aquatic Chronic 1	Hættulegt fyrir vatnsumhverfi — langvinn eiturrif, Undirflokkur 1
Eye Irrit. 2	Alvarlegur augnskaði/augnering, Undirflokkur 2
Skin Corr. 1B	Húðæting/húðerting, Undirflokkur 1B
Skin Irrit. 2	Húðæting/húðerting, Undirflokkur 2
Skin Sens. 1	Húðnæming, 1. undirflokkur
STOT RE 2	Sértæk eiturrif á marklíffæri — endurtekin váhrif, Undirflokkur 2
H300	Banvænt við inntöku
H301	Eitrað við inntöku
H310	Banvænt í snertingu við húð
H314	Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða
H315	Veldur húðertingu
H317	Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð
H319	Veldur alvarlegri augneringu
H331	Eitrað við innöndun
H373	Getur skaðað líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif
H400	Mjög eitrað lífi í vatni
H410	Mjög eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif